



(51) 国際特許分類6 C12N 15/54, 9/12, 15/31, C07K 14/195, C12P 21/02 // (C12N 15/54, C12R 1:01) (C12N 9/12, C12R 1:19) (C12N 15/31, C12R 1:01) (C12P 21/02, C12R 1:19)		A1	(11) 国際公開番号 WO99/00506 (43) 国際公開日 1999年1月7日(07.01.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/02845			向井博之(MUKAI, Hiroyuki)[JP/JP] 〒524-0102 滋賀県守山市水保町字南川1461-82 Shiga, (JP)
(22) 国際出願日 1998年6月24日(24.06.98)			浅田起代蔵(ASADA, Kiyozo)[JP/JP] 〒520-3333 滋賀県甲賀郡甲南町希望ヶ丘3-20-9 Shiga, (JP)
(30) 優先権データ 特願平9/187496 1997年6月26日(26.06.97) 特願平9/320692 1997年11月21日(21.11.97)		JP JP	加藤郁之進(KATO, Ikuunoshin)[JP/JP] 〒611-0028 京都府宇治市南陵町1-1-150 Kyoto, (JP) (74) 代理人 弁理士 細田芳徳(HOSODA, Yoshinori) 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目8番1号 大手前M2ビル 細田国際特許事務所 Osaka, (JP)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 賣酒造株式会社(TAKARA SHUZO CO., LTD.)[JP/JP] 〒612-8061 京都府京都市伏見区竹中町609番地 Kyoto, (JP)			(81) 指定国 AU, CA, CN, JP, KR, MX, US, VN, ヨーラシア 特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(72) 発明者 ; および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 上森隆司(UEMORI, Takashi)[JP/JP] 〒520-2141 滋賀県大津市大江三丁目1-16-709 Shiga, (JP) 佐藤好美(SATO, Yoshimi)[JP/JP] 〒520-3031 滋賀県栗太郡栗東町大字縦390-7-C-1010 Shiga, (JP) 藤田朋子(FUJITA, Tomoko)[JP/JP] 〒569-1144 大阪府高槻市大畑町25-10 Osaka, (JP) 三宅一恵(MIYAKE, Kazue)[JP/JP] 〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄三番割34-7 Kyoto, (JP)			添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: DNA POLYMERASE-RELATED FACTORS			
(54) 発明の名称 DNAポリメラーゼ関連因子			
(57) Abstract A thermostable DNA polymerase-related factor promoting the DNA synthesizing activities of DNA polymerases; a thermostable DNA polymerase-related factor having the activity of binding to DNA polymerases and a process for producing the same; genes encoding the above DNA polymerase-related factors; a method for synthesizing DNAs wherein DNA polymerases are used in the presence of the above DNA polymerase-related factors; and kits containing the above DNA polymerase-related factors. Use of these DNA polymerase-related factors makes it possible to provide DNA synthesis systems and DNA amplification systems <i>in vitro</i> which are superior to the conventional ones.			